

APLIKASI DATA CALON TENAGA KERJA

(STUDI KASUS: PT.SABDA ALAM)

TUGAS AKHIR



Diajukan Oleh :

MOCH AKHFUAN
NPM. 0534010328

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2011**

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.5. Metodologi Tugas Akhir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
2.1.1. Sistem.....	6
2.1.2. Informasi	6
2.4. PHP	12
2.4.1.Konsep Kerja PHP	12
2.5. Pengertian Database.....	13
2.5.1.Model Database.....	13
2.6. Entity Relationship Diagram (ERD)	14
2.7. Macromedia Dreamweaver 8	15
2.8. Siskus Hidup Sistem	15
2.9. Power Desainer Versi 6.0.....	17
2.10. CDM (Conceptual Data Model).....	18
2.11. PDM (Physical Data Model).....	19
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	20
3.1.3. Data Flow Diagram.....	20
3.1.4. Entity Relasional	22
3.1.5. Desain Tabel.....	23

BAB IV IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK	29
4.1. Lingkungan Pembuatan Perangkat Lunak	29
4.2. Implementasi Antarmuka	30
4.2.1. Antarmuka Halaman PT. Sabda alam	30
4.2.2. Menu <i>Beranda</i>	31
4.2.3. Menu <i>input data</i>	32
4.2.4. Menu <i>data karyawan</i>	34
4.25 Menu tampilan semua data calon tenaga kerja.....	40
BAB V Uji COBA DAN ANALISA.....	41
5.1. Uji Coba Sistem	41
5.2. Uji Coba Proses	41
5.2.1. Uji Coba Menampilkan menu beranda	41
5.2.2. Uji Coba Menampilkan input data	42
5.2.3. Uji Coba Menampilkan halaman log in	43
5.2.4. Uji Coba Menampilkan halaman data karyawan	49
5.2.5. Uji Coba Menampilkan halaman tambah data	44
5.2.6. Uji Coba Menampilkan halaman form data	45
5.2.7. Uji Coba Menampilkan halaman cari data.....	45
5.2.4. Uji Coba Menampilkan halaman tambah data	46
5.2.5. Uji Coba Detail tampilan data.....	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	47
6.1. Kesimpulan	47
6.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
2.1	PHPmyadmin	11
2.2	Skema Permintaan HTML	13
2.3	Model Hierarkis	14
2.4	Contoh CDM.....	18
3.1	Contoh PDM	20
3.2	Contex Diagram	23
3.3	DFD Overview Diagram (Sub Proses EIS).....	23
3.4	DFD Level 1 (Subproses Pemilihan Dimensi).....	24
3.5	DFD Level 1 (Subproses Query).....	24
3.6	CDM (Conceptual Data Model).....	25
3.7	PDM (Physical Data Model).....	26
4.1	Halaman Depan	36
4.2	Halaman Menu <i>beranda</i>	31
4.3	Halaman <i>halaman input data</i>	32
4.4	Halaman <i>halaman log in</i>	33
4.5	Halaman <i>halaman data karyawan</i>	34
4.6	Halaman <i>halaman tambah data</i>	35
4.7	Halaman <i>halaman data calon tenaga kerja</i>	36
4.8	Halaman <i>halaman cari data</i>	37
4.9	Halaman <i>halaman tampilan kolom pengisian calon karyawan</i>	38
4.10	Halaman <i>halaman menu tambah data</i>	40
4.11	Halaman <i>tampilan semua data calon karyawan</i>	41
5.1	Halaman depan Aplikasi	42
5.2	Halaman <i>halaman input data</i>	43
5.3	Halaman <i>halaman log in</i>	44
5.4	Halaman <i>halaman data karyawan</i>	45
5.5	Halaman tampilan semua data yang telah di inputkan.....	46

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
2.1	Perbedaan Notasi ERD dengan Power Designer	10
3.1	Tabel user	20
3.2	Master data pengisi	27
3.2	Master data pengisi detail.....	28



Nama : Moch akhfuan
NPM : 0534010328
Judul : sistem informasi data calon karyawan PT sabda alam

Dosen Pembimbing 1 : Basuki Rachmat, S.Si, MT, M.M
Dosen Pembimbing 2 : Doddy Ridwandono, S.kom

ABSTRAK

Aplikasi Sistem Informasi merupakan software yang banyak diminati perusahaan. Sistem Informasi data calon karyawan merupakan modul software yang diperuntukkan bagi para manager pada tingkat atas dari strukstur organisasi yang berpengaruh kuat pada perusahaan dan terlibat dalam perencanaan strategis dan menetapkan kebijakan perusahaan.

Sistem Informasindata calon data karyawan yang penulis buat ini merupakan pengembangan dari basis data aplikasi yaitu MIS (Manajemen Information System). Desain dan karakter dari sistem informasi ini disesuaikan dengan percepatan fasilitas yang ada serta disesuaikan percepatan aktivitas yang di lakukan.

Pada Penelitian Tugas Akhir ini penulis mengambil studi kasus di perusahaan yang bergerak di bidang outsourcing karyawan pada PT sabda alam dimana perusahaan tersebut mempunyai permasalahan yang dialami oleh pihak eksekutif dalam menganalisa data calon karyawan, karena di sistem manajemennya masih menggunakan laporan pembukuan yang bersifat manual dan memakan waktu, tenaga, pikiran apabila untuk menganalisa data calon karyawan yang sangat banyak sedangkan pihak manajemen tidak ada waktu untuk menganalis data sebanyak itu. PT sabda alam ini sangatlah membutuhkan sistem informasi yang dapat mengcover semua data calon karyawan, agar pihak perusahaan lebih mudah dalam mempresentasikan data calon karyawan ke mitra PT sabda alam.

Kata kunci: Sistem Informasi data calon karyawan

KATA PENGANTAR

Allhamdulillah..Segala Puji bagi Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan hidayah-Nya, karena atas ridho dan bimbingan-Nya lah penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini, meskipun masih banyak kekurangan yang dimiliki penulis selama proses belajar di tercinta UPN "VETERAN" JATIM.

Sholawat serta salam senantiasa dilimpahkan kepada panutan dan suri tauladan Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat serta umat beliau yang senantiasa istiqomah di atas sunnah beliau.

Disamping rasa syukur penulis yang sangat besar kepada Allah SWT, penulis juga ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. keluarga orang tua penulis: Bapak mukhid, Ibu mukhoyaroh, mbak tercinta nanik dan adikku tersayang fuad makruf untuk semua kasih sayang, do'a dan fasilitas yang telah diberikan.
2. Ir. Sutiyono, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Industri
3. Basuki Rachmat, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
4. Dosen pembimbing Tugas Akhir penulis ¹ bapak Basuki Rachmat, S.Si, MT, M.M dan ² bapak dodik ridwandowo,S.kom yang sudah memberikan bimbingan kepada penulis.
5. Dosen pembimbing PKL penulis bapak basuki rahmad, S.Si, MT
6. Dosen Wali penulis ibu Ir.Rosida,M.PD.
7. Teman-teman "*Seperjuangan*" penulis ¹ edy susanto (*bos gps jayamik*) ² yanuar risaldi (*Bos hotel RIS kediri*) ³ eko candra (*bos jaringan icon plus*)

- ⁴ dadan (*bos apace extrem*) ⁵ mandarak (*bos pecel serpong*) ⁶ dedy (*Boz brunai*) yang telah banyak membantu dan memberi *support* penulis selama ini. Persahabatan ini jangan pernah berakhir Kawan..!!!
8. Petugas PIA 2010 dan petugas Dikjar Jurusan Teknik Informatika , petugas TU dan petugas Dikjar Fakultas Teknik Industri UPN "VETERAN" JATIM, terima kasih atas bantuannya,
9. FC. Internazionale Milan (*Team Treble Winners 2010*) *thanks a lot for* ¹ Javier Zannetti (*Il Capitano*),² Jose Mourinho (*The Special One*) and ³ Moratti (*The President Club*) Kami bangga menjadi Interisti..
10. Inter Club Indonesia (ICI Pusat) dan Inter Club Indonesia Regional Surabaya (ICI Surabaya) Salam *Tiga Jari Treble Winners and Forza INTER*

Akhir kata, penulis mohon maaf atas segala kekurangan yang ada dan mengharapkan saran dan kritik demi kemajuan ke depan yang lebih baik.

Surabaya, juli 2011

Penulis

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT Sabda Alam adalah perusahaan yang berfungsi sebagai penyedia tenaga kerja outsourcing. Dalam pelaksanaannya diperlukan berbagai proses penyimpanan data calon tenaga kerja. Dimana calon para tenaga kerja yang telah siap untuk diperkerjakan disebuah perusahaan yang telah bekerja sama dengan PT Sabda Alam. Dengan kriteria kriteria yang telah di tentukan oleh perusahaan yang membutuhkan tenaga kerja.

Maka dalam pelaksanaannya PT Sabda Alam membutuhkan sebuah aplikasi yang bisa mempermudah dalam menentukan keputusan. Dalam hal ini yang terkait dengan tenaga kerja yang telah tersedia di PT Sabda Alam.

Latar belakang penulisan Tugas Akhir ini adalah membantu bagian-bagian yang terlibat dalam pengolahan data calon tenaga kerja secara maksimal. Mengingat laporan dari tiap calon tenaga kerja memiliki kreteria yang berbedada beda, maka diambil alternatif untuk mengimplementasikan masalah informasi data yang didapat sebagai materi dari Tugas Akhir ini. Adapun judul dari laporan ini adalah “ *Aplikasi data calon tenaga kerja PT Sabda Alam*”.

1.2 Identifikasi Masalah

Mengidentifikasi permasalahan yang ada merupakan langkah pertama dalam perancangan suatu sistem. Adapun kelemahan-kelemahan yang dihadapi dari sistem informasi yang sedang berjalan pada saat ini adalah :

1. Keterlambatan penyerahan laporan-laporan yang menyebabkan tugas-tugas pada bagian pemeliharaan menjadi terhambat.
2. Pembuatan laporan masih dirasakan lambat, sehingga mempengaruhi informasi yang dibutuhkan.
3. Terdapatnya penumpukan laporan-laporan yang dapat menghambat penganalisaan dan sulit mencari berkas-berkas per periode.
4. Memiliki komputer yang tidak dipergunakan semaksimal mungkin.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian yang dilakukan adalah untuk membuat sistem informasi, berupa perangkat lunak tentang pengolahan data calon tenaga kerja. Juga sebagai salah satu syarat kelulusan Program Pendidikan Strata I di fakultas Informatika UPN Veteran Jawa Timur

Adapun Tujuan yang ingin dicapai dalam perancangan aplikasi sistem informasi analisa data calon karyawan PT. Sabda Alam ini adalah sebagai berikut :

- a. Efektifitas kegiatan pengolahan data calon tenaga kerja secara lebih terarah dan terpadu yang dapat memberikan informasi yang berguna baik itu untuk perusahaan.
- b. Mempermudah Sub Bagian pemeliharaan Fasilitas Operasi dalam mengolah data yang berhubungan dengan penerimaan calon tenaga kerja.
- c. Membuat sebuah perangkat lunak sistem informasi analisa data calon tenaga kerja agar kegiatan pendataan dapat berjalan dengan baik dan lancar.

1.4 Batasan Masalah

Masalah yang ada dalam perancangan sistem informasi analisa data calon tenaga kerja ini dibatasi pada ruang lingkup :

- a. Sistem yang dibahas hanya pada aplikasi data calon tenaga kerja PT Sabda Alam.
- b. Perancangan dan pengembangan sistem informasi aplikasi data calon tenaga kerja diterapkan hanya pada personal komputer .
- c. Penelitian dilakukan di Sub Bagian operasional yang terlibat langsung dalam kegiatan data calon tenaga kerja.

1.5 Tempat Penelitian

Tempat penelitian dilakukan di PT. Sabda Alam jl Mayjen Bambang Yuwono no. 77 balongbendo krian sidoarjo

1.6 Metodologi Penelitian

Di dalam melakukan suatu perancangan sistem informasi diperlukan adanya suatu metodologi. Metodologi diperlukan sebagai alat bantu untuk memudahkan pekerjaan didalam melakukan perancangan suatu sistem informasi.

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini yaitu dengan cara sebagai berikut :

1. Metode pengumpulan data, yaitu :

- a. Observasi, melakukan pengamatan dan penelitian secara langsung sistem pengolahan informasi data calon tenaga kerja.
- b. Wawancara, mengadakan tanya jawab secara langsung antara penulis dengan bagian data calon tenaga kerja .
- c. Studi Literatur, melakukan pengumpulan data dengan membaca buku-buku dan artikel-artikel lain yang berhubungan dengan permasalahan yang ada.
- d. Studi Dokumentasi, mengumpulkan data melalui arsip-arsip yang berhubungan dengan objek penelitian

2. Metode Pengembangan Perangkat lunak.

Metoda yang digunakan adalah metoda water-fall, yaitu pengumpulan data-data yang diperlukan yang terdiri atas :

- a. Rekayasa Sistem, merupakan kegiatan untuk menentukan informasi apa yang dibutuhkan oleh sistem
- b. Analisis sistem, dilakukan untuk memperoleh informasi tentang sistem, menganalisis data-data yang ada dalam sistem yang berhubungan dengan kegiatan pemeliharaan. Informasi yang dikumpulkan terutama mengenai kelebihan dan kekurangan sistem.
- c. Perancangan sistem, merupakan perancangan sistem baru berdasarkan data-data yang telah dikumpulkan pada tahap sebelumnya dengan cara merancang perangkat lunak diantaranya Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD),

Entity Relationship Diagram (ERD), Struktur File, Struktur Menu, Struktur Program, Merancang input dan rancangan Output.

- d. Implementasi, yaitu suatu kegiatan untuk merancang program aplikasi yang didalamnya memuat pengkonversian data kedalam sistem yang baru dan pengkonversian sistem secara berkala termasuk dalam hal pemeliharaan sistem itu sendiri.
- e. Testing, yaitu kegiatan untuk melakukan pengetesan program yang sudah dibuat, apakah sudah benar atau belum, sudah sesuai atau belum diuji dengan cara manual jika testing sudah benar maka program boleh digunakan.
- f. Maintenance, yaitu merupakan suatu kegiatan untuk penyempurnaan program dari kekurangan-kekurangan, dan pembenahan dari kesalahan-kesalahan kecil yang terjadi dari sebuah program.